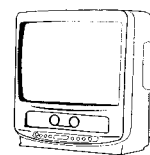


# THOMSON MULTI MEDIA

**Brandt FERGUSON NORDMENDE SABA TELEFUNKEN THOMSON**



**SERVICE MANUAL  
DOCUMENTATION TECHNIQUE  
TECHNISCHE DOKUMENTATION  
DOCUMENTAZIONE TECNICA  
DOCUMENTACION TECNICA**

## EUROPE COMBO

PROVISIONAL DOCUMENT  
DOCUMENT PROVISOIRE  
PROVISORISCHES DOKUMENT  
DOCUMENTO PROVVISORIO  
DOCUMENTO PROVISIONAL

F14VB12A  
S14VB12A  
S14VB22A  
S20VB12A  
S20VB22A  
T14VB12A  
T14VB12B  
T14VB12C  
T14VB22A




**WARNING :** Before servicing this set read the safety recommendations.  
**ATTENTION :** Avant toute intervention sur cet appareil, lire les recommandations de sécurité.  
**ACHTUNG :** Bei jedem Eingriff im Gerät, die Sicherheitsvorschriften beachten.  
**ATTENZIONE :** Prima di intervenire sull'apparecchio, leggere le norme di sicurezza.  
**IMPORTANTE :** Antes de cualquier intervención, leer las recomendaciones de seguridad.

**Code : 350 440 00 - 0697 / 3,7 - EURO COMBO** Print. ROSSELS PRINTING : 01 53 01 11 11

No copying, translation, modification or other use authorized. All rights reserved worldwide. • Tous droits de reproduction, de traduction, d'adaptation et d'exécution réservés pour tous les pays. • Samtliche Urheberrechte an diesen Texten und Zeichnungen stehen uns zu. Nachdrucke, Vervielfältigungen - auch auszugsweise - nur mit unserer vorherigen Zustimmung zulässig. Alle Rechte vorbehalten. • I diritti di riproduzione, di traduzione, di adattamento e di esecuzione sono riservati per tutti i paesi. • Derechos de reproducción, de traducción, de adaptación y de ejecución reservados para todos los países.

# TECHNICAL DATA - CARACTERISTIQUES PRINCIPALES - TECHNISCHE DATEN DATI TECNICI - CARACTERISTICAS DEL APARATO

Type of set : Type d'appareil : Geräteart : tipo d'apparecchio : Tipo de aparato :	Color receiver with 99+AV program control. Récepteur couleur à télécommande 99+AV programmes. Farbfernseher mit 99+AV Programmplätzen. ricevitore a colori con telecomando 99+AV programmi. Receptor color con mando 99+AV programas.		
Standards received : Standards reçus : Empfangs - Standard : standard ricevuti : Recepción :	Standard Norme Norm norma Norma	} according to model selon modele gemäß modell Secondo modello segun modelo	PAL I PAL BG PAL/SECAM BG-LL'-DKK'
Sound : Audio : Ton : Audio : Audio :	MONO		
Colour decoding system : Système de décodage couleur : Farbsystem : sistema di decodifica colore : Sistema de decodificación color :		} according to model selon modele gemäß modell Secondo modello segun modelo	PAL PAL/SECAM MESECAM
Channel selection : Sélection des programmes : Programmwahl : selezione dei programmi : Selección de los programas :	Selection of 99+AV programs by remote control with frequency synthesis. Sélection des 99+AV programmes par télécommande à synthèse de fréquence. Wahl der 99+AV programme über Fernbedienung mit Frequenzsynthese. selezione dei programmi con telecomando a sintesi di frequenza. Selección de 99+AV programas por telemando síntesis de frecuencia.		
Cathode ray tube 90 ° : Tube cathodique 90 ° : Bildröhre 90 ° : tubo catodico 90 ° : Tubo catódico 90 ° :		} according to model selon modele gemäß modell Secondo modello segun modelo	14" - 20"
 1 LS for 14" 2 LS for 20"	Z = 8 Ω mini		
Sound power : Puissance du son : Ausgangsleistung : potenza del suono : Potencia del sonido :	2,5 W RMS (14") 3 W RMS (20")	for 10 % distortion. pour une distorsion de 10 %. Klirrfaktor 10 %. per una distorsione del 10 %. para una distorsion del 10 %.	
Power supply : Alimentation : Stromversorgung : alimentazione : Alimentación :	220 / 240 V - 50 Hz	Power consumption : Consommation : Leistungsaufnahme : Consumo : Consumo :	< 15 W (stby)
VCR			
Mechadeck mounting: Center - Full loading Rewind time: 105s (E180) Video heads: 2 H, 2HLP for UK Tape format: VHS HQ Color standards: PAL - PAL/SECAM - NTSC (Playback) Timer: 8 events / 1 year - Showview - Video + - PDC - VPS Power back up: > 30 minutes Tape speed: SP - SP/LP (UK) Special effects: Still picture - Slow motion - Frame advance - Variable search Tracking: Digital Auto and manual			

The description and characteristics given here are of informative significance only, and non committal. To keep up the high quality of our products, we reserve the right to make any changes or improvements without previous notice. • Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration. • Die Beschreibungen und Daten in dieser Anleitung dienen nur zur Information und sind nicht bindend. Um die Qualität unserer Produkte ständig zu verbessern, behalten wir uns das Recht auf Änderungen vor. • Le descrizioni e le caratteristiche date su questo documento sono fornite a semplice titolo informativo e senza impegno. Ci riserviamo il diritto di eseguire, senza preavviso, qualsiasi modifica o miglioramento. • Las descripciones y características que figuran en este documento se dan a título de información y no de compromiso. En efecto, en bien de la calidad de nuestros productos, nos reservamos el derecho de efectuar, sin previo aviso, cualquier modificación o mejora.

## CONTENTS

WIRING DIAGRAM .....	3
KEY BOARD CIRCUITS SCHEMATIC DIAGRAM .....	5
TV CIRCUITS SECTION SCHEMATIC DIAGRAM .....	7
MECHA DECH CONTROL / SERVO CONTROL CIRCUITS SCHEMATIC DIAGRAM .....	11
IF MODULE ( IF 4173) .....	15
TUNER CIRCUITS (CTT5000) .....	16
POWER SUPPLY INTERFACE / IF SECTION CIRCUITS SCHEMATIC DIAGRAM .....	17
AUDIO / SCART CIRCUITS T12 VERSION (SABA - FERGUSON) .....	20
VIDEO SIGNAL PROCESSING CIRCUITS SCHEMATIC DIAGRAM .....	23
AUDIO / SCART CIRCUITS SCHEMATIC DIAGRAM (THOMSON) .....	27
TUNER / IF SWITCHING CIRCUITS SCHEMATIC DIAGRAM (TVV 1350) .....	30

## SOMMAIRE

SCHEMA D'INTERCONNEXIONS .....	3
SCHEMA DES CIRCUITS DE LA PLATINE DE COMMANDES .....	5
SCHEMA DES CIRCUITS DE LA PARTIE TV .....	7
SCHEMA DES CIRCUITS DE GESTION / ASSERVISSEMENTS .....	11
MODULE FI ( IF4173) .....	15
CIRCUIT TUNER (CTT5000) .....	16
CIRCUITS INTERFACE ALIMENTATION / FI / TUNER .....	17
CIRCUITS DE LA PLATINE AUDIO / SCART VERSION T12 (SABA - FERGUSON) .....	20
CIRCUITS DU TRAITEMENT VIDEO .....	23
CIRCUITS DE LA PLATINE AUDIO / SCART VERSION T11 (THOMSON) .....	27
CIRCUITS DE COMMUTATIONS TUNER / FI (TVV 1350) .....	30

## INHALTSVERZEICHNIS

VERDRAHTUNGSPLAN .....	3
BEDIENTEIL .....	5
FERNSEHGERÄTSCHALTUNG .....	7
MECHANIKSTEUERUNG / SERVO .....	11
ZF MODULE ( IF 4173) .....	15
TUNER (CTT5000) .....	16
NETZTEIL INTERFACE / TUNER / ZF .....	17
LEITERPLATTE AUDIO / SCART ANSCHLUSS T12 VERSION (SABA - FERGUSON) .....	20
VIDEO SIGNALVERARBEITUNG .....	23
LEITERPLATTE AUDIO / SCART ANSCHLUSS T11 VERSION (THOMSON) .....	27
TUNER / ZF SIGNALUMSCHALTUNG (TVV 1350) .....	30

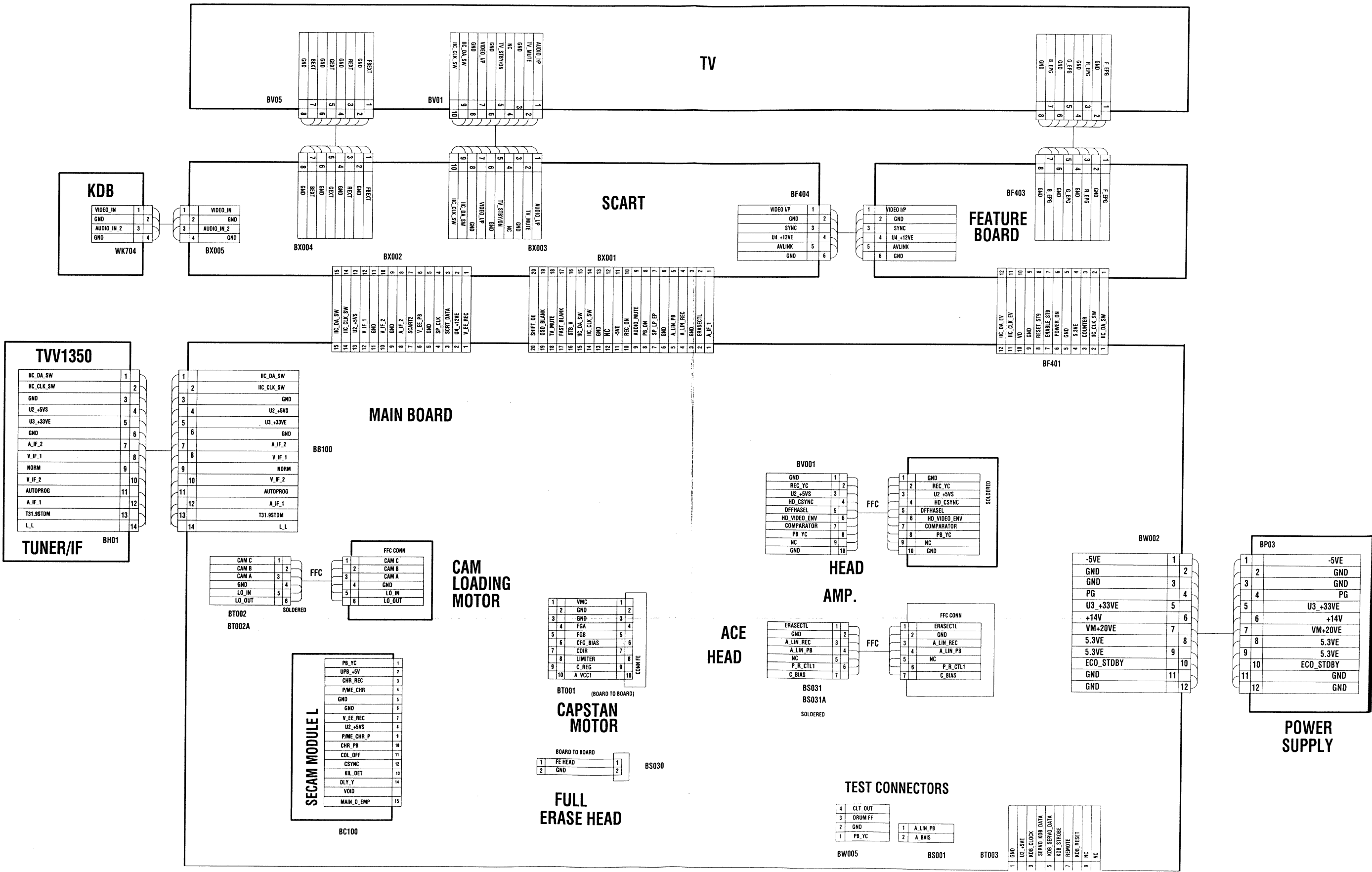
## SPECIFICHE

DIAGRAMMA DELLE INTERCONNESSIONI .....	3
TASTIERA .....	5
CIRCUITI PARTI TV .....	7
SERVO CONTROLLO MECCANISMO / ASSERVIMENTI .....	11
MODULO IF .....	15
TUNER (CTT5000) .....	16
INTERFACCIA ALIMENTAZIONE / TUNER / IF .....	17
PIASTRA AUDIO / SCART VERSION T12 (SABA - FERGUSON) .....	20
ELABORAZIONE VIDEO .....	23
PIASTRA AUDIO / SCART VERSION T11 (THOMSON) .....	27
PIASTRA TVV 1350 .....	30

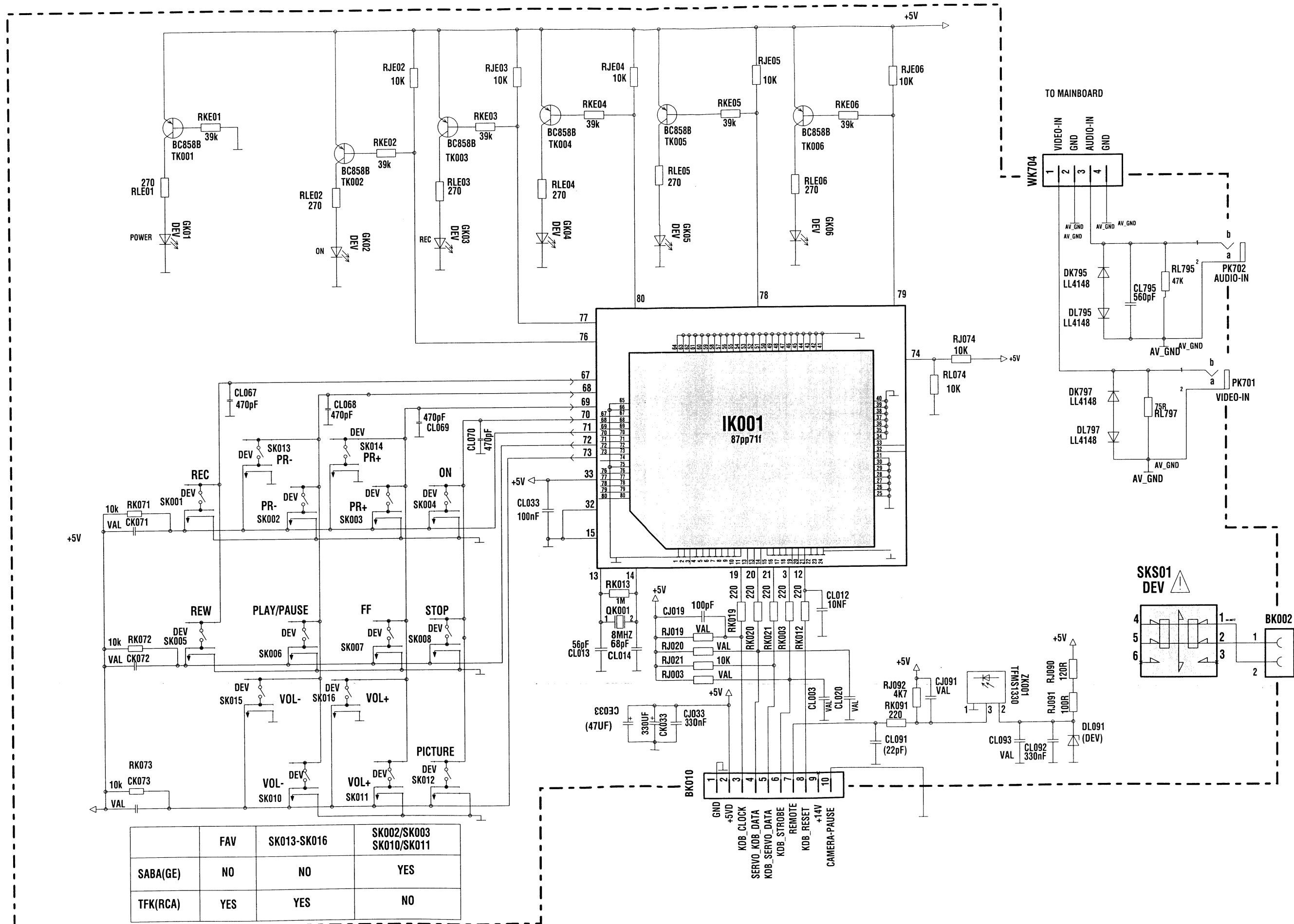
## ESPECIFICACIONES

ESQUEMA DE INTERCONEXIONES .....	3
PLATINA MANDOS .....	5
CIRCUITOS SECCION TV .....	7
SERVO MECANISMO / GESTION .....	11
MODULO IF ( IF4173) .....	15
TUNER (CTT5000) .....	16
INTERFAZ ALIMENTACIÓN / TUNER / IF .....	17
PLATINA AUDIO / SCART VERSION T12 (SABA - FERGUSON) .....	20
TRATAMIENTO VIDEO VIDEO .....	23
PLATINA AUDIO / SCART VERSION T11 (THOMSON) .....	27
PLATINA TVV 1350 .....	30

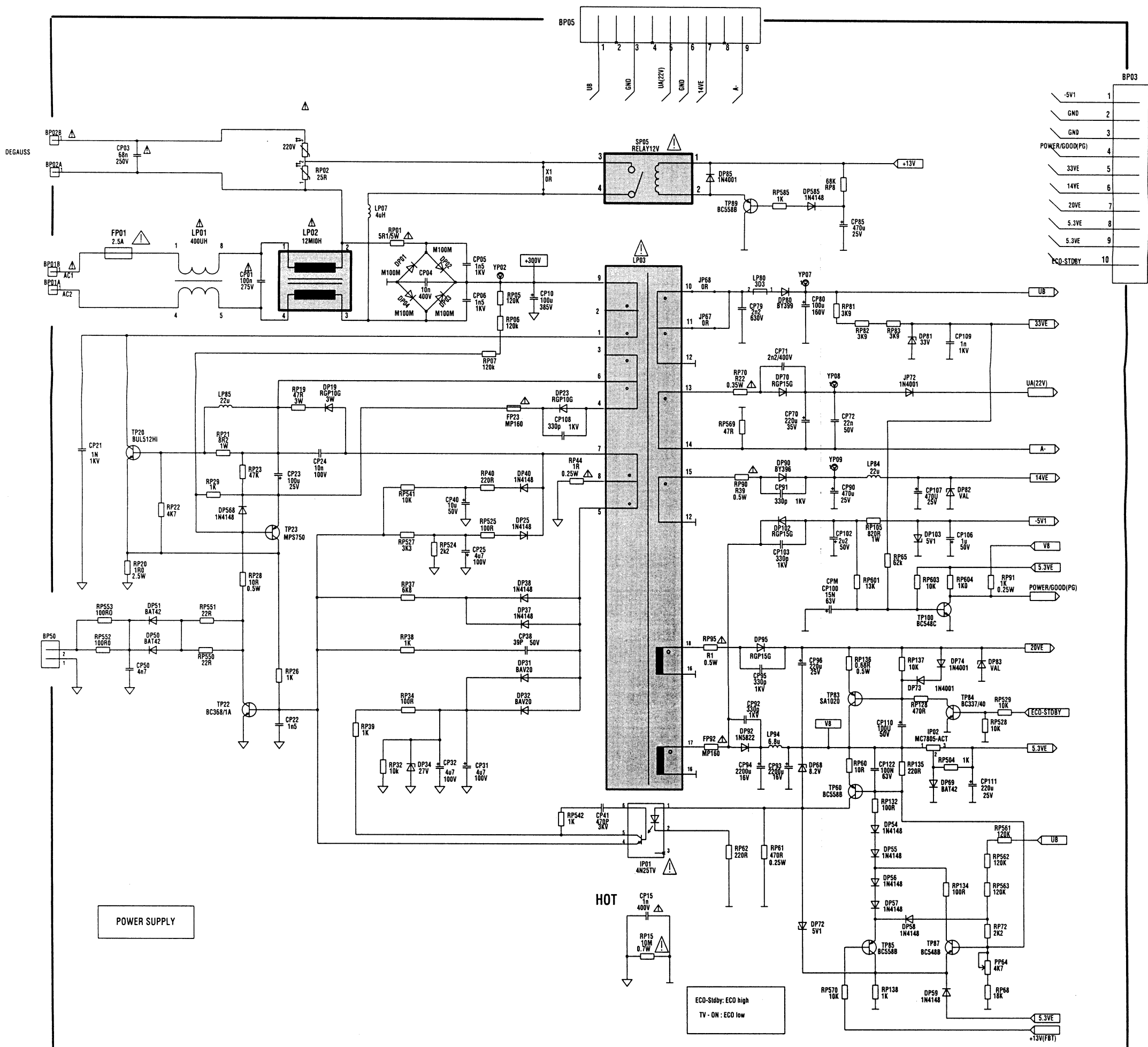
WIRING DIAGRAM - SCHEMA D'INTERCONNEXIONS - VERDRAHTUNGSPLAN - DIAGRAMMA DELLE INTERCONNESSIONI - ESQUEMA DE INTERCONEXIONES



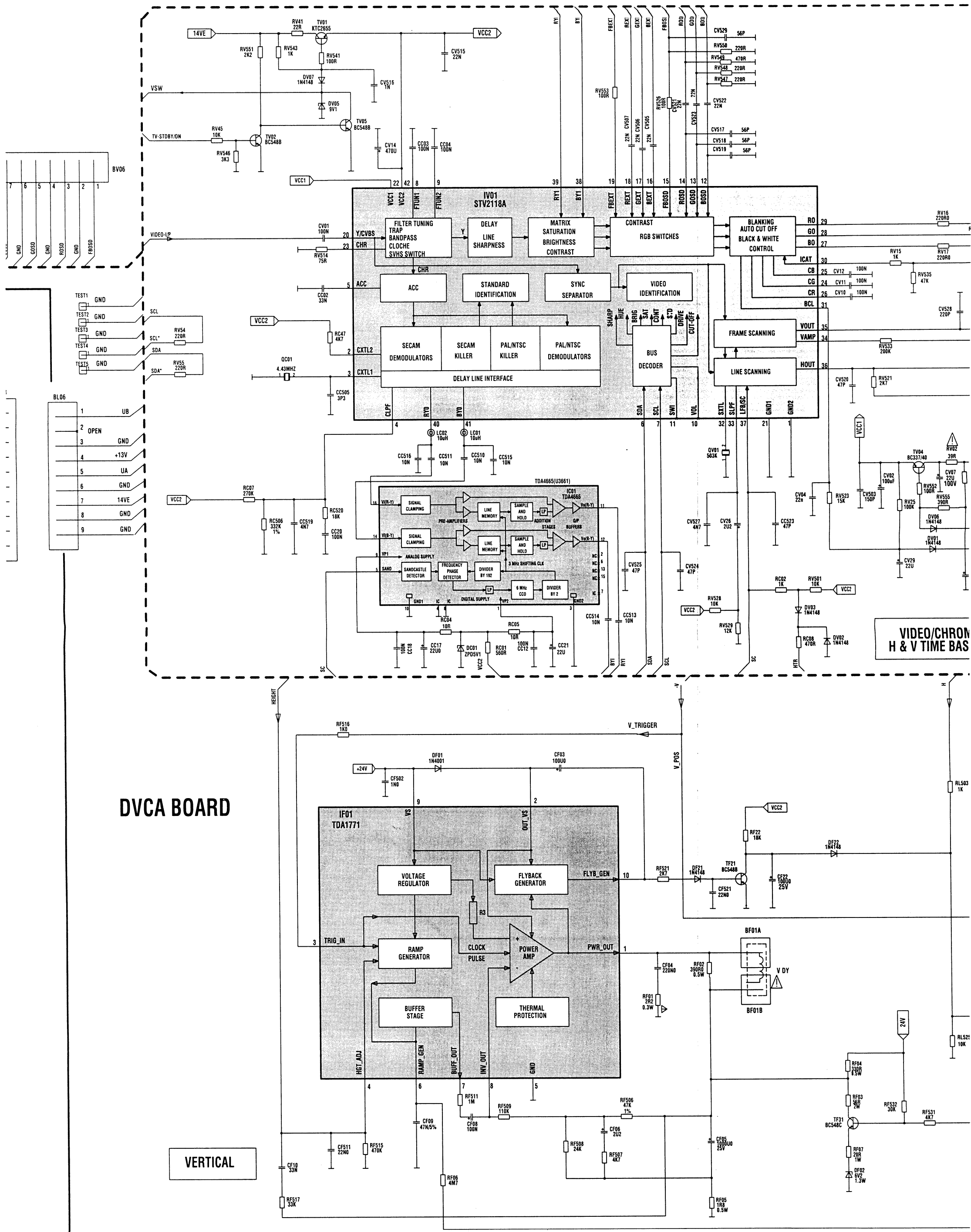
**KEYBOARD - PLATINE DE COMMANDES - BEDIENTEIL - TASTIERA - PLATINA MANDOS**



## TV CIRCUITS SCHEMATIC DIAGRAM - SCHEMA DES CIRCUITS PARTIE TV - FERNS

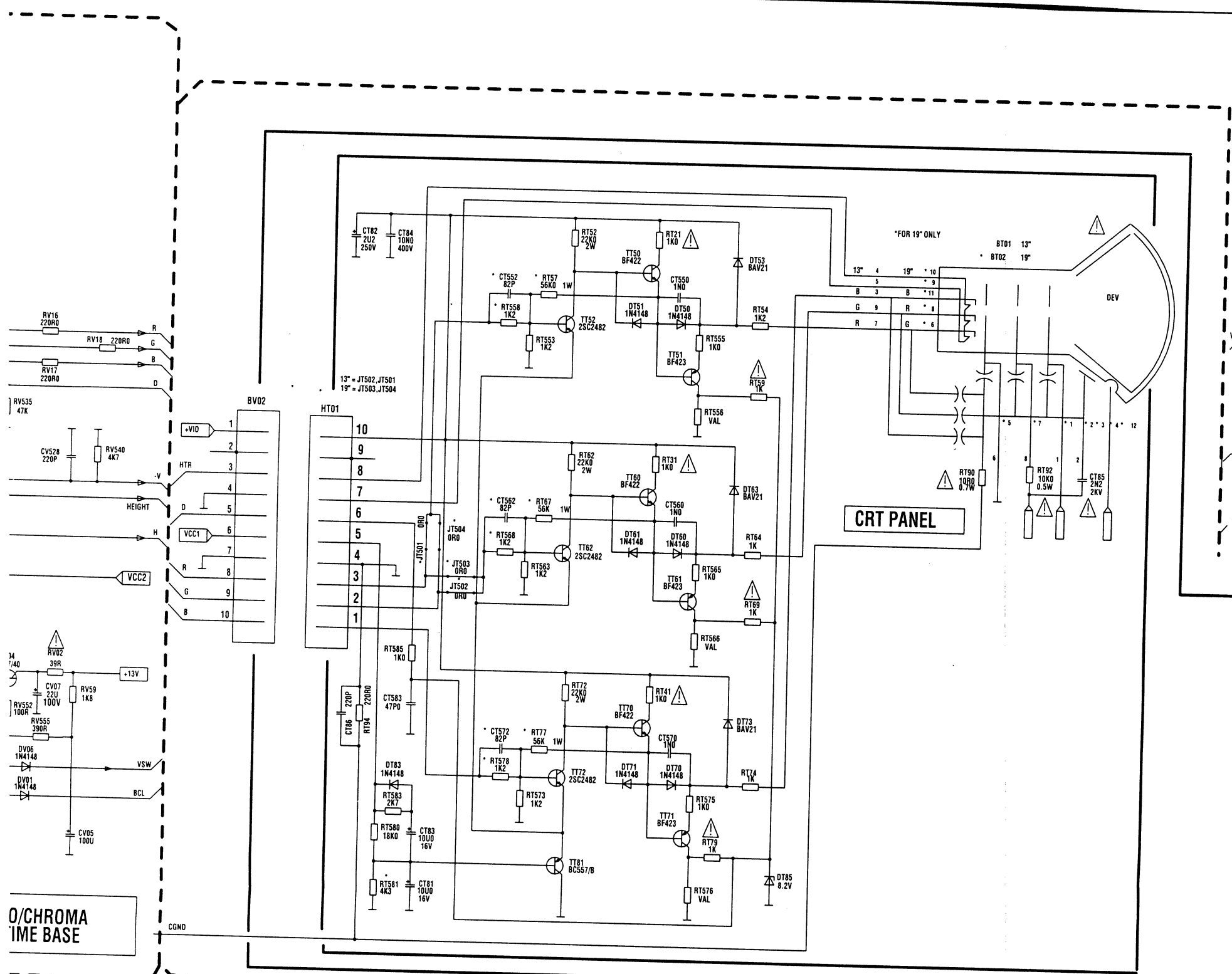


SEHGERÄTSCHALTUNG - CIRCUITI PARTI TV - CIRCUITOS SECTION TV

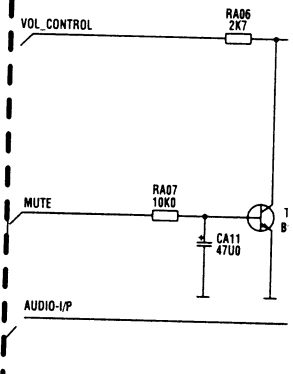




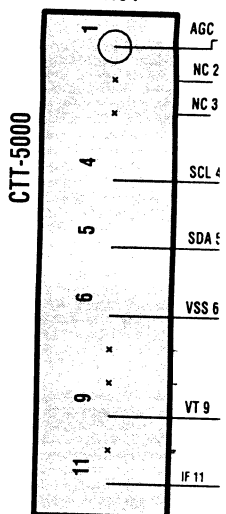
O/CHROMA  
TIME BASE



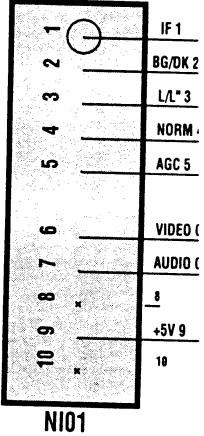
AUDIO OUTPUT



NH01



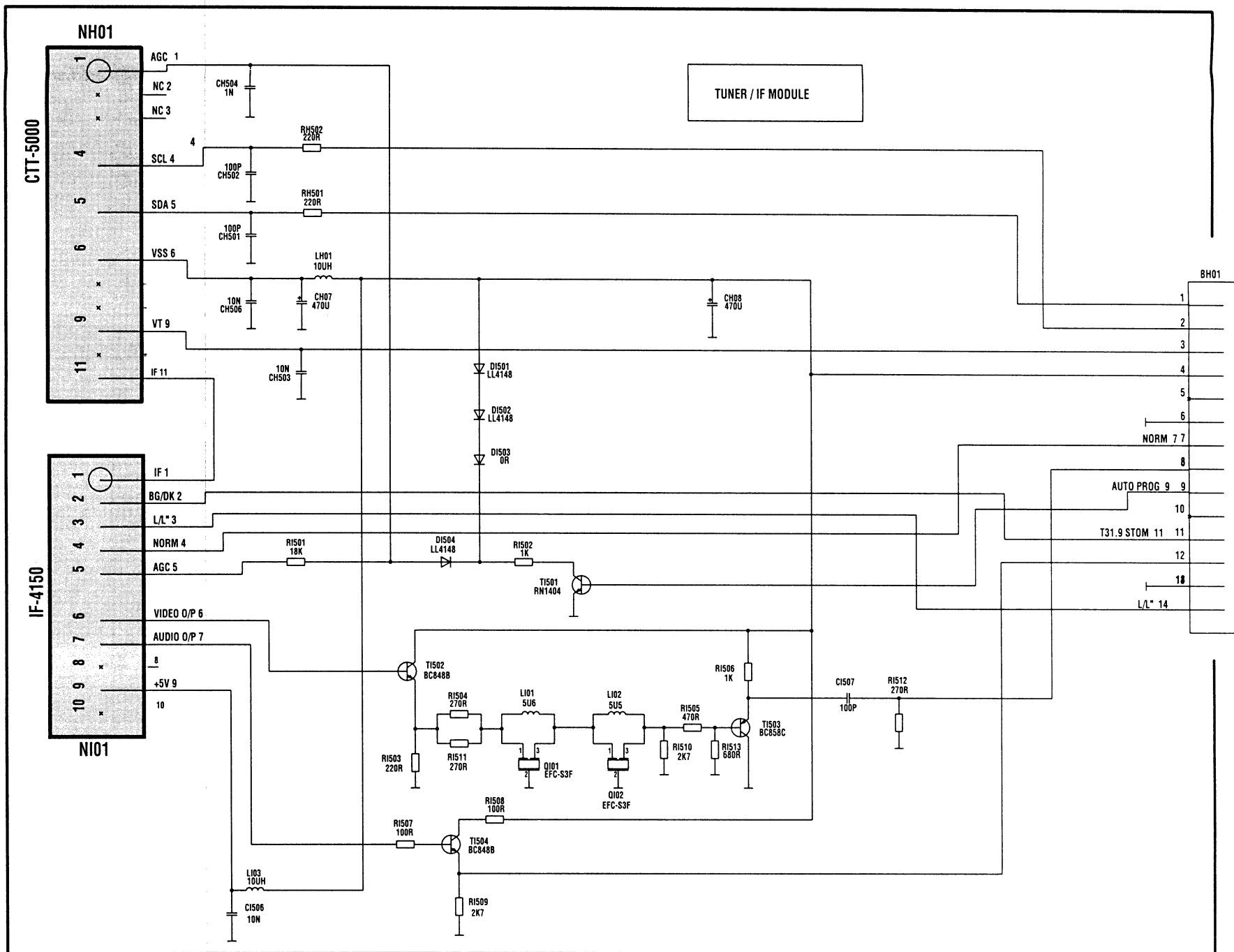
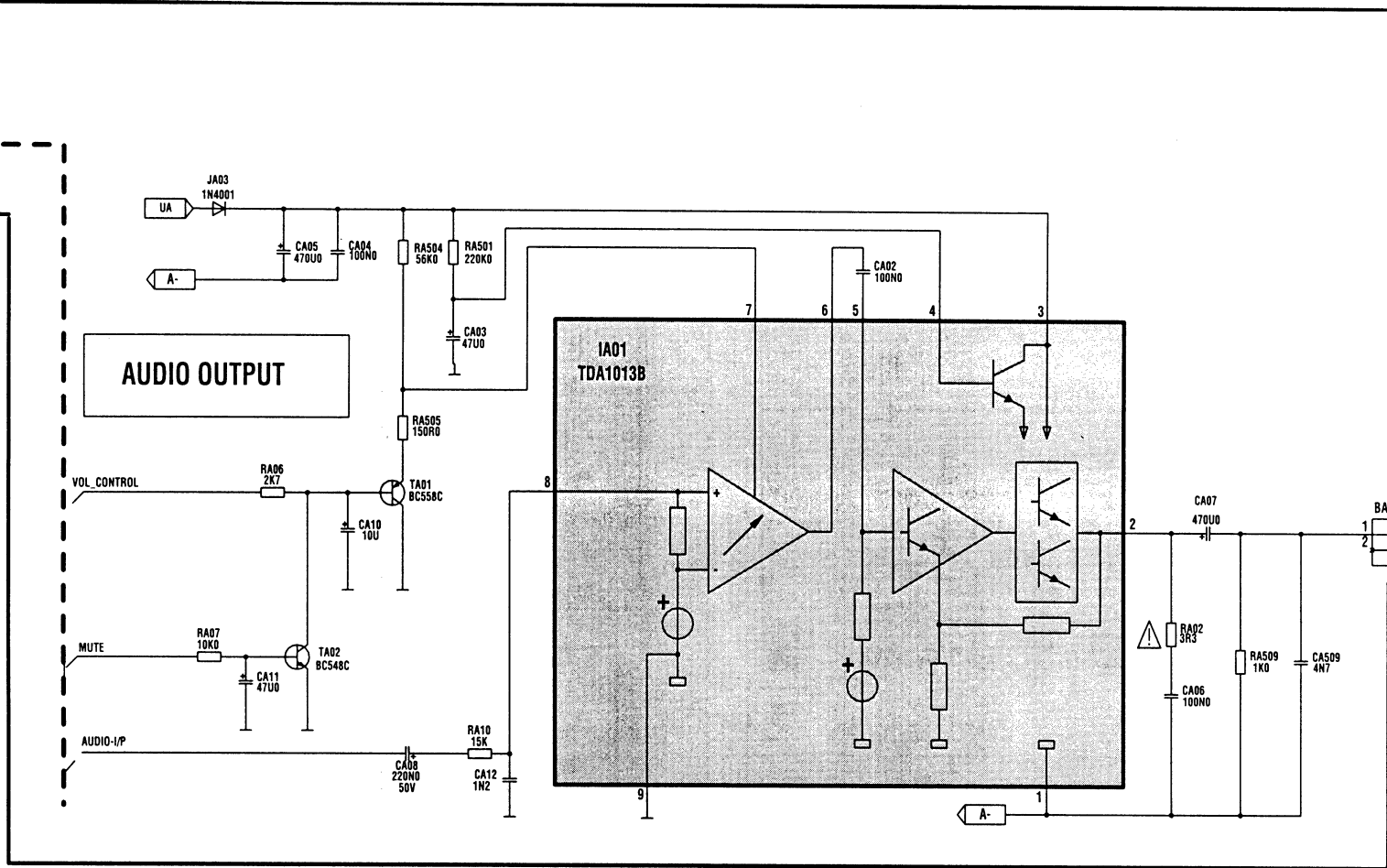
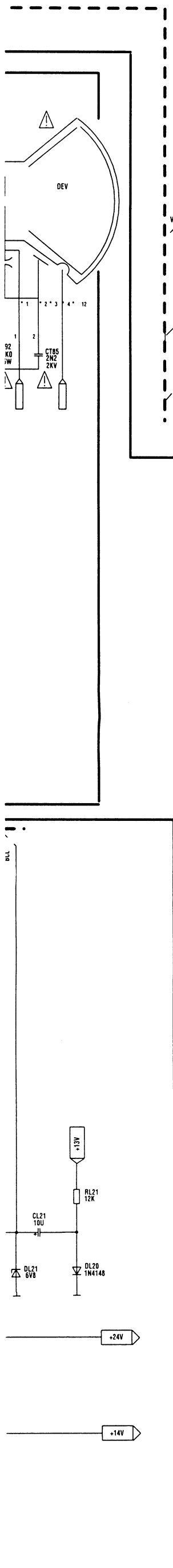
IF-4150

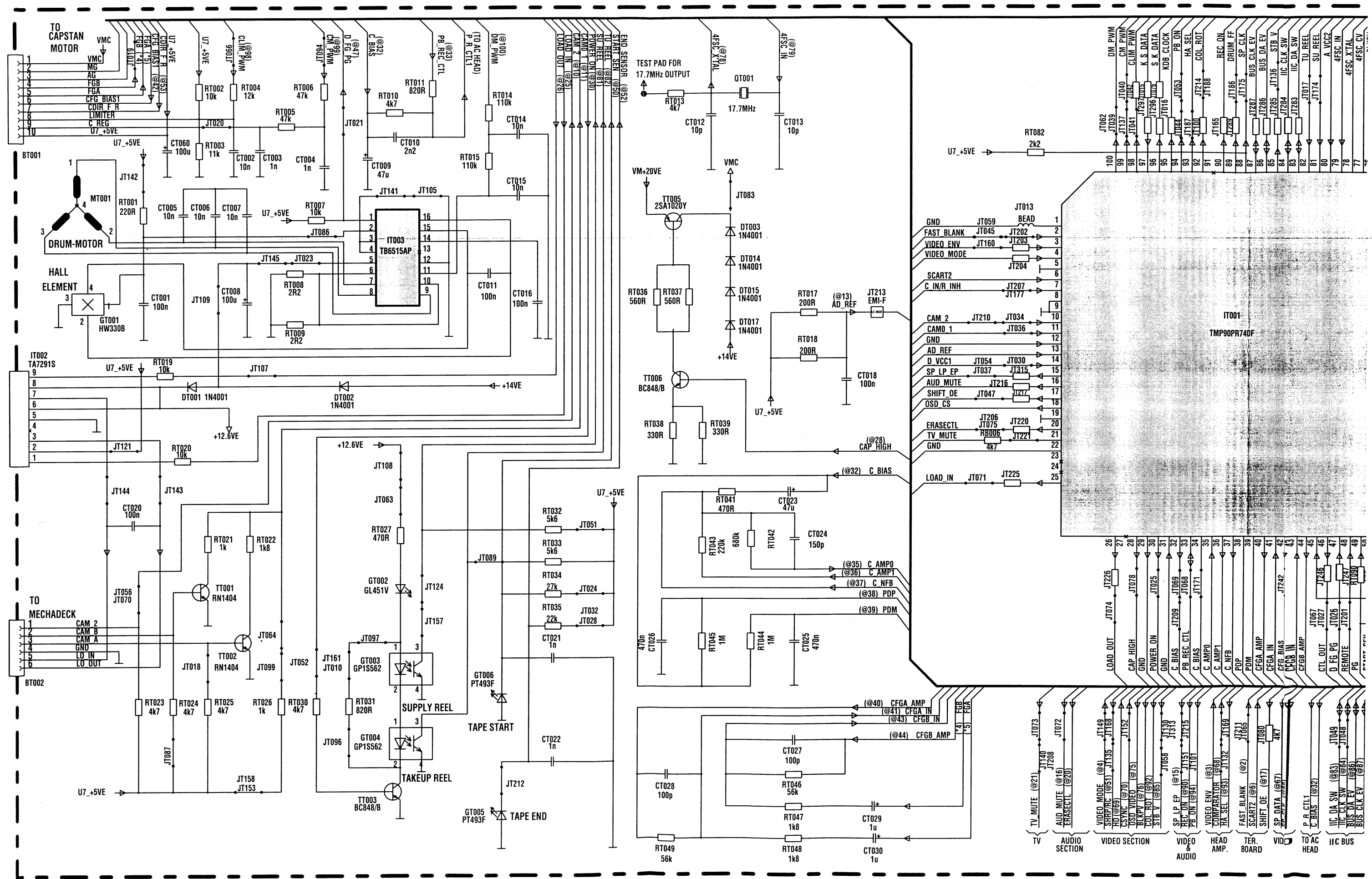


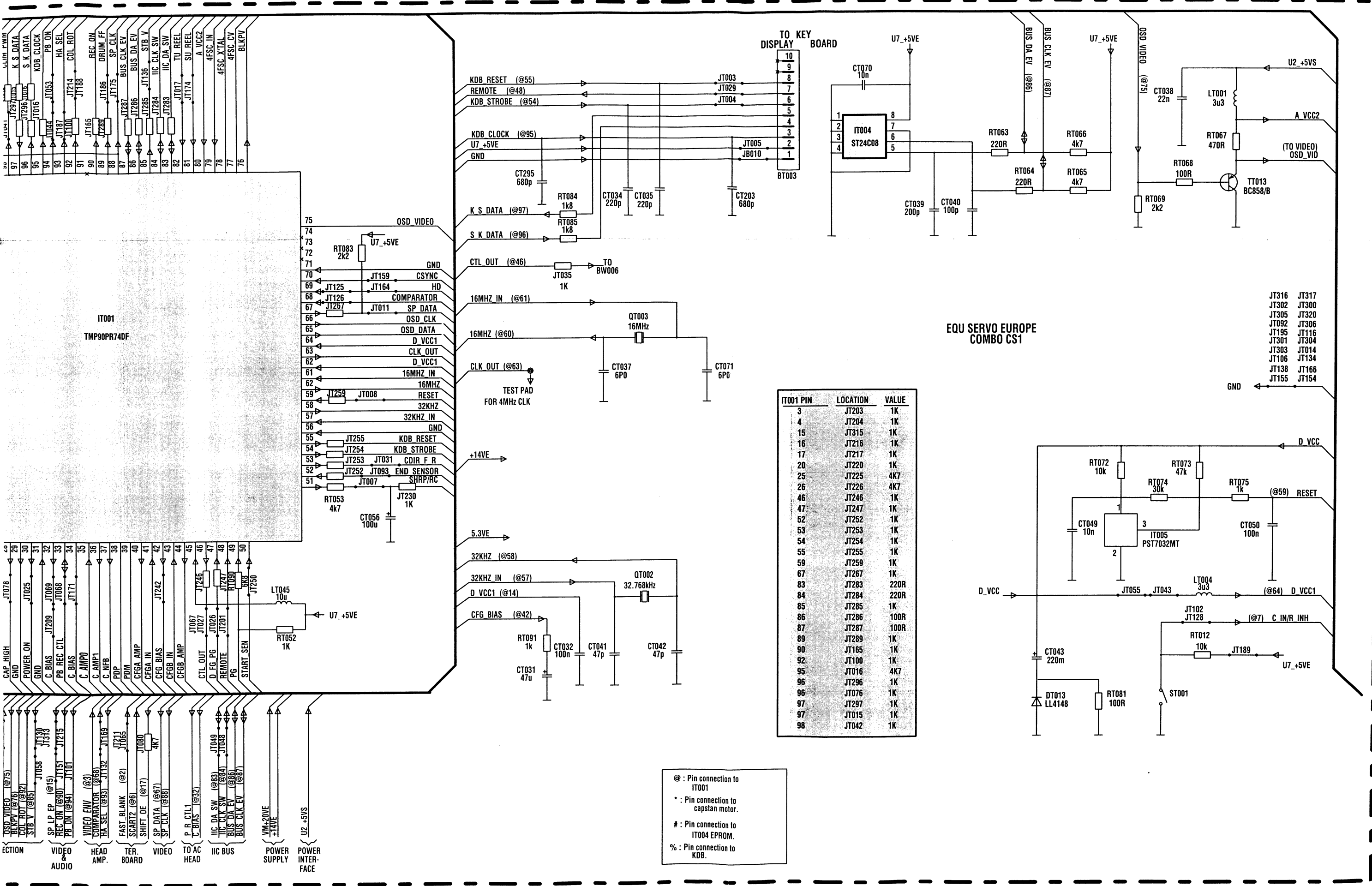
EUROPE TV/VCR COMBO

20 73 30 40

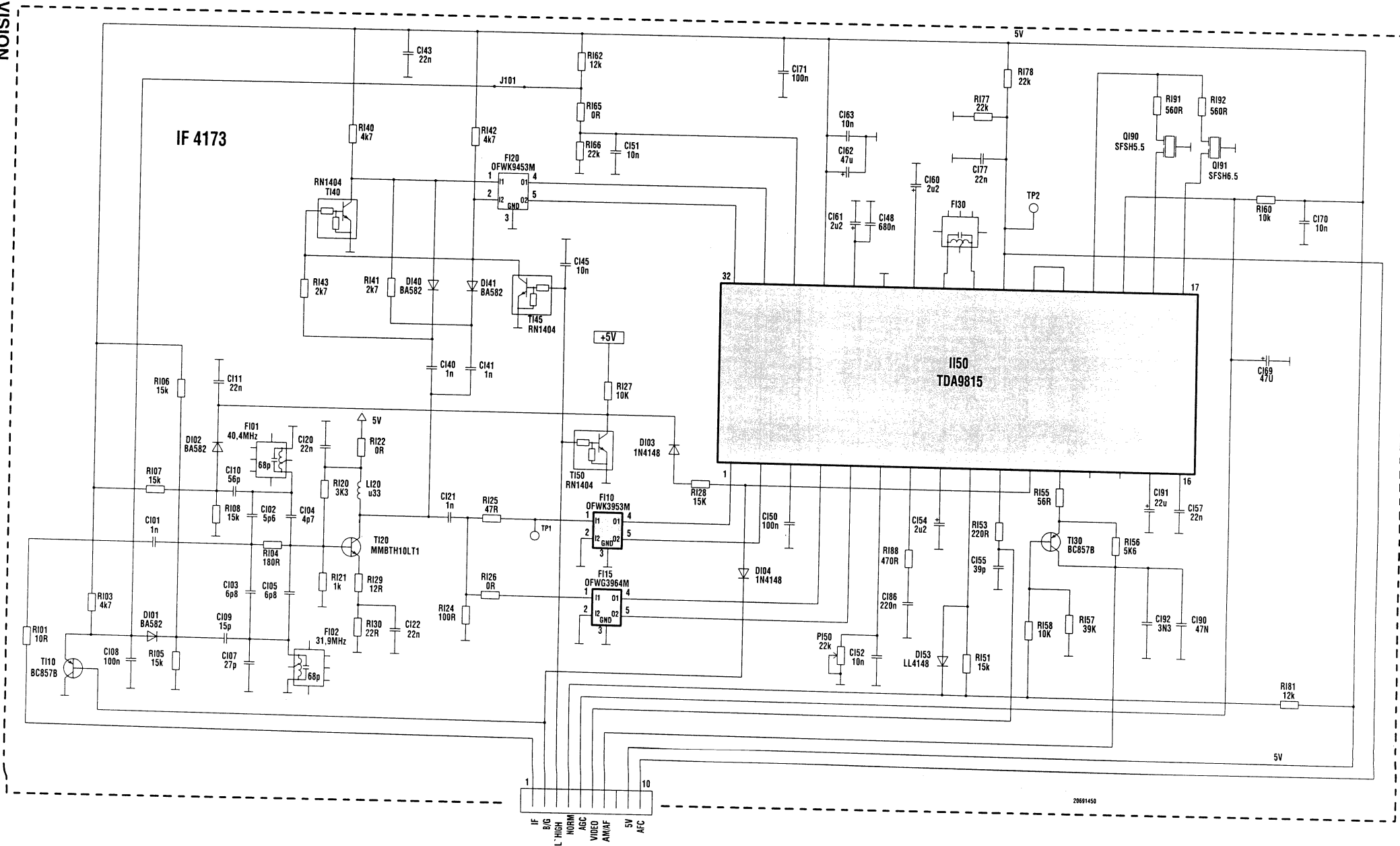
HORIZONTAL







# IF4173 ( For information only )



# TUNER ( For information only )

